StudyNowPk.COM

جماعت نهم کیمسٹری نوٹس (ار دومیڈیم)

(ماليكيولزكي ساخت) Chapter-4: Structure of Molecules

نوٹس، ماڈل پیپرز، گزشتہ امتحانوں کے پیپرز، سکیم آف سٹڈی اور بہت کچھ ابھی وزٹ کریں

WWW.SEDINFO.NET

SEDINFO.NET

StudyNowPk.COM

تيمسٹري (جماعت نهم)

جواب: آتیونک باند: "ایبابانڈ جوایک ایٹم سے دوسر سے ایٹم میں الیکٹرون کی مکمل سخیل کے نتیج میں بنتا ہے آئیونک بانڈ کہلا تا ہے" سوڈ یم کلورائیڈ کا بنتا آئیونک بانڈنگ کی ایک

مثال ہے۔

 $2Na + Cl_2 \rightarrow 2NaCl$

8. كوويلنك باندس كيامرادب؟

جواب: کوویلنٹ بانڈ: "ایسابانڈ جوالیکٹر ونز کے باہمی اشتر اک سے وجود میں آتا ہے کوویلنٹ بانڈ کہلاتا ہے"

9. كوويلنك بانذكى كتنى اقسام بين_

جواب: بانڈ پیئرز کی تعداد کے لحاظ سے کوویلنٹ بانڈ کی درج ذیل تین اقسام ہیں۔

- i. سنگل کوویلنٹ بانڈ
- ii. ۋېل كوويلنڭ بانڈ
- iii. ٹریل کوویلنٹ **ب**انٹ

10. سنگل كوويلنك باند كياہے؟ مثال ديں۔

جواب: سنگل كويلنف بائد: "جب كوديلنك باند بناني دالا برايتم ايك اليكشرون فراجم كرتاب توايك باند پير وجوديين آتاب -اس سنگل كوديلنك باند كهته بين-"

علامتی اظہار: کوویلنٹ مالیکیولز کاسٹر کچر بناتے وقت دونوں ایٹمز کے در میان سنگل بانڈ پیئر کوایک لائن (—) سے ظاہر کیاجا تا ہے۔

مثال: ہائیڈروجن کے دوایٹمزایک ایک الیکٹرون کے اشتر اک سے سنگل کوویلنٹ بانڈ بناتے ہیں۔

H-H; H_2

11. وبل كوويلنك بائد كى مثال كى مدوسے وضاحت كريں۔

جواب: فرنل كوويلنك باعل: "جب برباند بنائے والا ايثم دود واليكثر ونز فراہم كرتا ہے تودو عدد باند پير كى شراكت بنتى ہے اور اس كے بنتیج ميں ايك ڈبل كوويلنك باند وجو دميں آتا ہے۔"

علامتی اظهار ان مالیکیولز کے سٹر کچر کے ایسے بانڈ کوڈ بل لا کن (=) سے ظاہر کیاجا تا ہے۔ مثالیں: آسیجن گیس (O₂)اور ایتھین (C₂H₄) میں اس طرح کے ڈبل کو ویلنٹ بانڈ نظر آتے ہیں۔

 $0 = 0; 0_2$

12. ٹریل کوویلنٹ بانڈے کیام ادہے ؟ ایک مثال کی مدوسے وضاحت کریں۔

جواب: فريل كوويلن ماند: "جب باند بنانے والا برایٹم تین تین الیکٹرون فراہم كر تاہے تو باند بننے كے عمل میں تین باند پير حصد ليتے ہیں۔اس قتم كے باند كوٹر پل كوويلن ابالد كتب ہیں۔"

علامتی اظہار: الیکٹر ونز کے ان تین جوڑوں کو ظاہر کرنے کے لیے تین چھوٹی لا ئنیں (=) استعال کی حاتی ہیں۔

مثالیں بڑیل کوویلنٹ بانڈر کھنے والے مالیکیولز کی مثالیں نائٹروجن (N₂) اور ایتھائن (C₂H₂) ہیں۔

 $N \equiv N: N_2$

يونث نمبر4 ماليكيولز كي ساخت

1. ایشرآپس ش کون ری ایک کرتے بین ؟ ایشر کیمیکل بانڈ کیون بناتے ہیں؟

جواب: کسی ایٹم کے ری ایکشن کے طریقے کا تحصار اس کے ویلنس شیل میں موجود
الیکٹر ونز کی تعداد پر ہو تا ہے۔ تمام ایٹمز کی ہر ممکن کو شش ہوتی ہے کہ وہ نوبل گیسز کے
الیکٹر ونک منظریشن (ویلنس شیل میں 2یا 8 الیکٹر ونز) حاصل کرلیں۔اس مقصد کے لیے
ایٹم ایک دوسرے کے ساتھ جڑجاتے ہیں، جے کیمیکل بانڈ کہتے ہیں۔ دوسرے الفاظ میں
ایٹم منظم ہونے کے لیے ایک دوسرے کے ساتھ ری ایکشن کرتے ہیں یا کیمیکل بانڈ بناتے
ایٹم منظم ہونے کے لیے ایک دوسرے کے ساتھ ری ایکشن کرتے ہیں یا کیمیکل بانڈ بناتے
ہیں۔

2. ڈیلیٹ رول سے کیام ادہے؟

جواب: فیلیف رول: "ویلنس شیل میں روالیکٹر ونز حاصل کرنے کوڈیلیٹ رول کہاجاتا ہے۔" مثلاً ہمیلیم (He) کے ویلنس شیل میں روالیکٹر ونز منظم ہمیل ہے۔ اس لیے سیہ ڈیلیٹ رول کومانتی ہے۔

3. او کثیث رول کیاہ؟

جواب: او کشیف رول: "ویکنس شیل میں آٹھ الیکٹر ونز حاصل کرنے کو آگئیٹ رول کہا جاتا ہے۔" مثلاً سوڈ یم کلورائیڈ کا بنانا جاتا ہے۔" مثلاً سوڈ یم اور کلورین کا باہمی کیمیکل ری ایکشن کر کے سوڈ یم کلورائیڈ کا بنانا آگئیٹ رول کی پیروی کرتا ہے۔

4. کیمیل بانڈ کیاہے؟

جواب: **سیمیکل بانژ**: "کیمیکل بانڈا بیٹرزکے در میان عمل کرنے والی ایسی فورس ہے جوانہیں ایک الیکیول میں جوڑے رکھتی ہے"

5. ایم کننظ طریقول سے اپنے ویلنس شیل میں آٹھ الیکٹر و فزر کھ سکتا ہے؟

جواب: ایٹم تین طریقوں سے ویلنس ثیل میں 8الیکٹر ونزر کھ سکتا ہے جو کہ درج ڈیل ہیں۔

i. دوسرے ایٹمز کواپنے ویلنس شیل کے الیکٹر ونزدے کر کے (donate) (جب وہ تین یا تین سے کم ہول)

ii. دوسرے ایٹم سے الیکٹر ونز حاصل کرکے (gain) (اگر ویلنس ثیل میں یانچ یایا کچے سے زائد ہوں)

III. دوسرے ایٹمز کے ساتھ ویلنس الیکٹر ونزشیئر کرکے

6. کیمیکل بانڈ کتنی اقسام کے ہیں ؟ان کے نام لکھیں

جواب: کیمیکل بانڈز کی چارا قسام ہیں جو کہ درج ذیل ہیں۔

- i. آئيونك باندُ
- ii. كوويلنث بانڈ
- iii. دُیٹو کو ویلنٹ بانڈیا کو آرڈی نیٹ بانڈ
 - iv. مٹیکک بانڈ

7. آئيونك باند كياب؟

WWW.SEDiNFO.NET

SEDINFO.NET

13. نائٹروجن کے مالیکیول میں تس قشم کا کوویلنٹ بانڈیایاجا تاہے؟

جواب: نائٹروجن (N₂) کے مالیکیول میں ٹریل کوویلنٹ بانڈ (=) پایاجا تاہے۔جب بانڈ بنانے والا ہرایٹم تین تین الیکٹرون فراہم کر تاہے توبانڈ بننے کے عمل میں تین بانڈ پیز حصہ لیتے ہیں۔اس قشم کے بانڈ کوٹریل کوویلنٹ بانڈ کہتے ہیں۔

14. آسيجن (O2) كم الكيول من يولركوويلنث باند كيون نهيل بتا؟

جواب: کیونکہ آئسیجن کے مالیکیول میں کوویلنٹ بانڈ دوایک جیسے ایٹمز کے در میان تفکیل یا تاہے اور بانڈالیکٹر ونز کے جوڑے کو دونوں ایٹمزاپنی یکسال الیکٹر ونیگیٹویٹی کی وجہ ہے ا یک ہی فورس سے اپنی اپنی جانب بکسال طور پر اٹر یکٹ کرتے ہیں۔ جونان پولر کو ویلنٹ بانڈ کاسب بتاہے۔ اس لیے آئیجن کے مالیکیول میں یولر کوویلنٹ بانڈ نہیں بتا

15. نان پولر کوویلن بانڈ کی ایک مثال دے کروضاحت کریں۔

جواب: نان بولر كوويلنث باند: "اگر كوويلنث باند دوايك جيسے اليمز ك در ميان تفكيل یائے توبانڈ پیرَ الیکٹر ونز کاجو ژادونوں ایٹمز کی جانب یکساں طور پر اٹریکٹ کر تاہے۔اس طرح کے بانڈ کونان پولر کوو ملنٹ بانڈ کہتے ہیں۔ یہ بانڈ الیکٹرون پیئر کے مساوی شیئر نگ کی صورت میں تشکیل یاتے ہیں۔اس قتم کے بانڈ کوخالص کوویلٹ بانڈ کہاجا تاہے۔مثلاً مائیڈروجن (H₂)اور آسیجن (O₂) کے مانڈ کا بنا

16. بولركوويلنك بانذزكى تعريف كرين اورايك مثال دين-

جواب: بولر كوويلنث بانڈرز: " اگر كووبلنٹ بانڈ دومخلف قسم كے ایٹمز كے در ميان سينے تو بانڈ پیرُ الیکٹر ونزیر دونوں ایٹوں کی اثر یکشن کی فورس بر ابر نہیں ہو گی۔ان میں ہے ایک ا پٹم دوسرے کی نسبت بانڈ پیئر کواپن جانب زیادہ اٹریکٹ کرے گا۔اس اپٹم (ایلیمنٹ) کو زيادہ اليکٹر ونيگييوُ کہاجائے گا۔جب دو کووبلنٹ بانڈ بنانے والے ایٹمز کی الیکٹر ونیگییٹو پٹی میں فرق ہوتوان ایٹمز کے در میان بانڈ پیئر کی اثر یکشن غیر مساوی ہو گی۔اس کے نتیجے میں بولر كوديلن بانڈ تشكيل ياتے ہيں۔

مثال: بائيڈروجن اور کلورین کی الیکٹر ونیگیٹو پٹی کا فرق 1.0 ہے۔ چونکہ کلورین کی الیکٹر ونیگیٹویٹی ہائیڈروجن سے زیادہ ہے۔اس لیے بیہ مشتر کہ الیکٹرون کوزیادہ فورس سے ا پن طرف کھینجتاہے۔

17. ایک کوویلنٹ بانڈ پولر کیوں بن جاتاہے؟

جواب: جب دو کووبلنٹ بانڈ بنانے والے ایٹمز کی الیکٹر ونیگیٹو پٹی میں فرق ہو توان ایٹمز کے در میان بانڈ پیر کی اثر یکشن غیر ماوی ہو گی۔اس کے نتیج میں بننے والا کو ویلنٹ بانڈ پولر کوویلنٹ بانڈ کہلا تاہے۔ جس طرح ہائیڈروجن اور کلورین کی الیکٹر ونیگیٹویٹی کا فرق 1.0 ہے۔اس لیےان کے درمیان ہو ارکووبلنٹ بانڈ سے گا۔

18. ڈیٹوکوویلنٹ بانڈ / کو آرڈینیٹ کوویلنٹ بانڈے کیام ادے؟

جواب: کو آرڈینیٹ کوویلنٹ بانڈنگ ایک ایس کوویلنٹ بانڈنگ ہے جس میں الیکٹر ونز کا بانڈ پیئر صرف ایک ایٹم دیتاہے۔وہ ایٹم جو بانڈ پیئر فراہم کر تاہے، ڈونر (Donor) کہلاتا ہے اور جوایٹم اس پیئر کو حاصل کر تاہے وہ ایکسپٹر (Acceptor) کہلاتاہے۔

19. مثلك باند كياب؟

جواب: ایسابانڈ جومٹیلک ایٹمز (پازیٹو چارج والے آئنز) کے در میان موبائل الیکٹر ونز کی وجہ سے تشکیل یا تاہے۔مٹیلک بانڈ کہلا تاہے۔

20. الكثرونز كے لون پير اور بانڈؤ پير ميں فرق بيان كريں۔

جواب: با ن**ڈڈ پیز:** ایسے دوالیکٹر ونز جوہاہم مل کرایک کیمیکل بانڈ بناتے ہیں، بانڈڈ پیز کہلا تا ہے۔ جبیبا کہ ہائیڈرو جن میں دونوں ایٹمز کے پاس موجو دایک ایک الیکٹرون آپس میں مل کر بانڈ بناتے ہیں، یہ بانڈڈ پیئر الیکٹر ون ہیں۔

لون پیز: نان بانڈ ڈالیکٹرون پیز جوایک ایٹم پر موجو د ہو تاہے اون پیز کہلا تاہے۔جبیبا کہ امونیا کے مالیکیول کے پاس ایک لون پیئر موجود ہوتا ہے۔ لون پیئر کو ایٹم پر دوڈاٹس (یا دو گول دائروں) سے ظاہر کیاجا تاہے۔

21. انٹرمالیکیولرفور سزکی تعریف کریں۔

جواب: ایک کمیاؤنڈیل بانڈ بنانے والی طاققور فور سزے ساتھ ساتھ مالکیولز کے در میان نسبتاً كمزور فور سزنهمي پائي جاتي بين سيه كمزور فور سز انفر اليكيولر فور سز كهلاتي بين-

22. مائيڈروجن بانڈنگ كى تعريف كريں۔

جواب: ایک مالیکول کا بار شلی یوزیٹو کی چارجڈ ہائیڈروجن ایٹم دوسرے مالیکول کے پارشلی نیگیو چارجدایم کواٹریک کرتے ہوئے اس ہے بانڈینا تا ہے، جے ہائیڈروجن بانڈنگ کہتے

23. برف یانی کی سطح پر کیوں تیرتی ہے؟

جواب: برف کایانی کی سطح کے اوپر تیر ناہائیڈرو جن بانڈنگ کی ایک مثال ہے۔ ° °0 پر برف كى دِينسٹى 0.917gcm - جبه 0° يرمائعيانى كى دِينسٹى 1.00 gcm نسبت كم موتى ہے۔ مائع حالت میں یانی کے ماليكيول بے ترتيمي حركت كرتے ہیں ليكن جب یانی جتاہے تواس کے مالیکیول ایک ترتیب کی صورت اختیار کر لیتے ہیں۔اس سے ان کوایک کھل ساخت مل جاتی ہے۔ اس عمل میں مالیکیو لز کا در میانی فاصلہ بڑھ جاتا ہے۔ جس کے نتیجے میں برف کی ڈینسٹی یانی کی نسبت کم ہو جاتی ہے۔ یبی وجہ ہے برف یانی کی سطح پر تیرتی ہے۔

HC1 .24 کے اندر ڈائی بول فور سز کیوں یائی جاتی ہیں؟ / ایک مالیکیول میں ڈائی بول كيول وجوديس آتے بيں؟

جواب: جب ایک مالیکیول کے مختلف حصوں میں یارشل یوزیٹو اور یارشل نیگیٹو چارج پیدا موجاتات تواسے مالكيول كوڈائى يول مالكيول كمتر بيں۔جب ايك مالكيول دائى يول بنتا ہے تواس کانیگیٹو چارج والا حصہ دوسرے مالیکیول کے پوزیٹووالے جھے کے قریب ہو جا تاہے تواس کے نتیجے میں متصل مالیکیولز کے مخالف چارج بر دار حصوں کے در میان الریکشن کی ایک فورس پیداہو جاتی ہے۔مثلاً ہائیڈرو جن کلورائیڈ (HCl) میں کلورین یارشل نیکیٹو چارج کاحامل ہو جاتا ہے جبکہ مالیکیول کا دوسر اسر ایار شل یو زیٹو چارج کا حامل ہو جاتا ہے۔ 25. آئيونك كمياؤند زسلوش يا يكهلي موئي شكل من بجلي ك كند كر موت بير - كيون؟ جواب: مُطوس حالت میں آئیونک کمیاؤنڈ زالیکٹریکل کنڈ کٹنس نہ ہونے کے برابر ہوتی ہے۔لیکن سلوشن کی شکل میں یا پھیلی ہوئی حالت میں یہ بھی بجلی کے اچھے کنڈ کٹر ہوتے ہیں۔اس کی وجہان آئنز کی موجود گیہے۔

26. آئيونك كمياؤنڈز تھوس ہوتے ہيں۔وضاحت كريں۔

WWW.SEDiNFO.NET

StudyNowPk.COM

کیمسٹری (جماعت نہم)

جواب: آئیونک کمپاؤنڈز پوزیٹواور نیگیٹو چارج والے آئنزے مل کر بنتے ہیں۔ لہذا میہ کمپاؤنڈ زمالیکیولز کی بجائے آئنز پر مشتمل ہوتے ہیں۔ پوزیٹواور نیگیٹو چارج کے حامل میہ آئن طاقت ورالیکٹر وسٹینک فورس کے ذریعے ٹھوس کرسٹل کی شکل میں باہم جڑے رہتے ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ آئیونک کمپاؤنڈ ٹھوس ہوتے ہیں۔

27. آئيونك كم ياؤند يانى من باآسانى على يذير كيون موتيين؟

جواب: حل پذیری کااصول میہ ہے کہ پولرسولیوٹ پولرسولوینٹ میں حل پذیر ہوتے ہیں۔ آئیونک کمپاؤنڈز چونکہ پولرسولیوٹ ہوتے ہیں اور پانی بھی پولرسولوینٹ ہے۔اس لیے میہ بآسانی حل پذیر ہوتے ہیں۔اس لیے ہم کہہ سکتے ہیں کہ آئیونک کمپاؤنڈز پانی میں بآسانی حل پذیر ہوتے ہیں۔

28. آئيونك كمپاؤنڈزكى خصوصيات كھيں۔

- آئیونک کمیاؤنڈززیادہ ترکر سٹلائن ٹھوس ہوتے ہیں۔
- ii. مٹھوس حالت میں آئیونک کمپاؤنڈز کی الیکٹریکل کنڈ گئنس نہ ہونے کے برابر ہوتی ہے لیکن سلوشن کی حالت میں یا پھھلی ہوئی حالت میں ، یہ بھی بجل کے اچھے کنڈ کٹر ہوتے ہیں۔اس کی وجہ ان کے اندر آزاد الیکٹرونز کی موجود گ ہے۔
- iii. آئيونک کمپاؤنڈز کے میلٹنگ پوائنٹ اور بوائلنگ پوائنٹ زیادہ ہوتے ہیں۔
 مثلاً سوڈ یم کلورائیڈ کامیلٹنگ پوائنٹ
 °C المائنگ پوائنٹ
 °C المائنگ نوائنٹ کی کہپاؤنڈ زپوزیٹو اور نیگیٹو آئنز سے مل کر بنتے
 ہیں۔ لہذا مخالف چارج رکھنے والے آئنز کے در میان اٹر کیشن کی طاقتور
 الکیٹر وشینک فور سز موجو دہوتی ہیں۔ لہذاان فور سز کو توڑنے کے لیے بڑی
 مقدار میں افر جی در کار ہوتی ہے۔

29. میشلز کی تمین خصوصیات بیان کریں۔

- i. ان کے میلننگ اور بوا کنگ بوائن عموماً بہت زیادہ ہوتے ہیں۔
- ii. میٹل ایٹمز کاسائز بڑا ہونے کے سبب آئیو نائز یشن انر جی کم ہوتی ہے اور سیبڑی آسانی سے کیٹائن بناتی ہیں۔
- iii. میٹلز موبائل الیکٹر ون رکھنے کی وجہ سے ٹھوس پیانع حالت میں الیکٹر لیٹی اور حرارت کے بہت اچھے کنڈ کٹر ہیں۔

30. میٹلز بجلی کی اچھی کنٹہ کٹر ہوتی ہیں۔ کیوں؟

جواب: میشلز موبائل الیکٹر ونزر کھنے کی وجہ سے تھوس پالغ حالت میں الیکٹر کیٹی کے بہت اچھے کنڈ کٹر ہیں۔

31. میلیبلٹی سے کیام ادے؟

جواب: میلبیلٹی میٹلز کی خاصیت ہے جس کے سبب انہیں کوٹ کوٹ کر چادروں کی

صورت میں پھیلا یاجا تاہے۔

تفصيلي سوالات

1. کوویلنٹ بانڈ کیاہے؟ ٹیز کوویلنٹ بانڈ کی اقسام بیان کریں اور ہر قشم کے لیے کم از کم الم 17 ایک مثال بیان کریں۔

- پولراورنان پولر کوویلنٹ بانڈ پر نوٹ تکھیں۔(یا) آپ اس بات کی کیسے وضاحت کریں گئے کہ پولر کوویلنٹ بانڈ کی طاقت آئے تک بانڈ کے قریب قریب ہوتی ہے؟
 - 3. آئيونك باندى تعريف كرين اورايك مثال كى مدوسے اس كى وضاحت كريں۔
 - مثال کی مدو ے ڈائی پول ڈائی پول انٹر پیشن کی وضاحت کریں۔

جواب: جب ایک الیکول کے مختلف حصوں میں پارشل پوڑیڈاور پارشل نیگیٹو چارج پیدا ہو جاتا ہے تواپسے مالیکول کو ڈائی پول بنا ہے ہو جاتا ہے تواپسے مالیکول کو ڈائی پول بنا ہے تواس کا نیگیٹو چارج والاحصہ دوسرے مالیکول کے پوزیٹو والے جصے کے قریب ہوجا تا ہے تواس کے منتج میں متصل مالیکولز کے مخالف چارج بروار حصوں کے در میان الریکشن کی ایک فورس پیدا ہوجاتی ہے۔ مثلاً ہائیڈروجن کلورائیڈ (HCl) میں کلورین پارشل نیگیٹو عارج کا حامل ہوجاتا ہے۔

آئيونک کمپاؤنڈ کيابوت بين ؟ نيز آئيونک کمپاؤنڈ کی خصوصيات بيان کریں۔
 (یا) آئيونک کمپاؤنڈ رک مخصوص خواص بيان کریں۔

اہم نکات

- 1. ایٹم ایک دوسرے کے ساتھ اٹریک کرتے ہیں کیونکہ وہ مستکلم ہوناچاہتے ہیں۔
 - 2. آٹھ الیکٹر ونز کا حصول او کشیٹ رول کہلا تاہے۔
- 3. آکیجن (O2) مالکیول کو اپناویلنس ثیل مکمل کرنے کے لیے ووالکی فروز کی ضرورت ہوتی ہے۔
- 4. کلورین ایک الیکٹرون حاصل کرنے کے بعد نوبل گیس آر گون کی الیکٹرونک سنگریش اختیار کرلیتی ہے۔
 - 5. نوبل گیس کے ویلنس شیل میں 2 یا8 الکیٹر ونزہوتے ہیں۔
- 6. ایشمز کے درمیان الیشر ونز کی منتقلی کا نتیجه آئیونک باندنگ کی صورت میں ہو تاہے۔
 - 7. دونان میشلز کے در میان بننے والا بانڈ مکنہ طور پر کوویلنٹ ہو تا ہے۔
 - 8. کیمیکل بانڈ بننے کے دوران افر یکٹو فور سزغالب ہوتی ہیں۔
 - 9. NaCl ایک آئیونک کمیاؤندے۔
- 10. ایشرز کے در میان الیکٹر ونز کے باہمی اشتر اک سے بننے والاباند کوویلنٹ بائل کہلاتا
 - 11. كووبلنٹ بانڈاليکٹرونز کی شيئرنگ کا نتیجہ ہے۔
 - 12. كوويلنك ماليكيولزيين موجود باند پير عموماً وواليكثر ونزر كهتاب.
 - 13. ٹرپل کوویلنٹ بانڈ میں چھ الیکٹرونز حصہ لیتے ہیں۔
 - 14. C2H2 کامالیکیول تین باند زیر مشتل ہے۔
- 15. اگر کوویلنٹ بانڈ دوایک جیسے ایٹر کے در میان تھیل پائے تویہ ان پولر کوویلنٹ بانڈ ہوگا۔ بانڈ ہوگا۔
 - 16. سيتهين (CH4) يس پاياجان والابائد سنكل كوويلنث باندب

WWW.SEDiNFO.NET

SEDINFO.NET

- 17. وO اور C2H2 ماليكيولز ايك جيسے بانڈزير مشتل ب_
- 18. امونيم آئن كے بنخ كاسب كو آرڈ ينيث كوويلنث بائلب-
 - BF₃ .19 ماليكيول مين التيكثر ونزكى كى پائى جاتى ہے۔
- KBr .20 کیاوَنڈ بانڈنگ کے لحاظ سے غیر سمق (نان پولر) ہے۔
 - 21. ہائیڈروجن بانڈنگ میں انٹر مالیکیولر فورس و تی ہے۔
- 22. برف پانی کے اوپر تیرتی ہے کیونکہ پانی برف سے کثیف ہے۔
- H-F .23 مالكيول مين بإياجاني والاباند بوار كوويلن باندب-
- 24. انثر مالیکیولر فورس ایٹمز کے در میان یائی جانے والی مرور ترین فورس ہے۔
- 25. اگر دواللیمنٹس کے در میان الیکٹر ونیگیٹویٹی کا فرق 1.7 سے زیادہ ہو توان کے در میان بنے والابانڈ **آئیو تک باتا** ہو گا۔
 - C6H6 .26 مياؤند پانى ميس حل پذير نبيس ہے۔
 - NaCl .27 کابوا کلنگ پوائنٹC° 1413 ہے۔
 - 28. پانی کابوا کلنگ بوائٹ C°100 ہے۔
 - NaCl .29 كاميلننگ يواننث NaCl .29
- 30. ناپندیده بیکٹیریا ختم کرنے کے لیے سالٹس کی 20% کنسٹڑیٹن در کار ہوتی
- - 32. بينلز عموى طور پر موبائل اليكرونزى وجساليشريشى كا اچھى كند كرموتى بير

WWW.SEDiNFO.NET